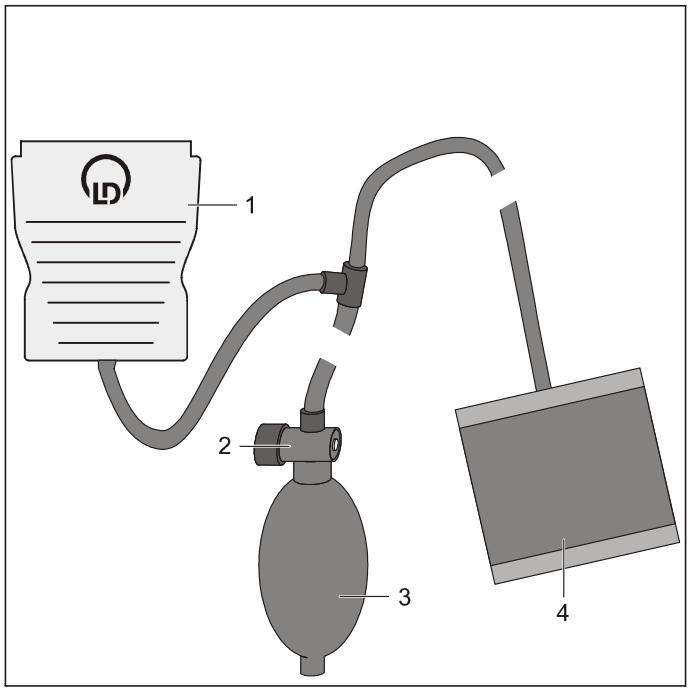
Physique | Chimie · Biologie | Technique

Lehr– und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Ne/Sel



Mode d’emploi 524 0501

Capteur pression artérielle S (524 0501)

1 Connecteur
2 Valve
3 Poire
4 Brassard à attache métallique

1 Description

Le capteur pression artérielle S s’utilise en association avec le système CASSY® pour la mesure assistée par ordinateur. Il permet de déterminer la systole, la diastole et la fréquence du pouls.

Pour tout exemple d’expérience, veuillez vous référer au CD du logiciel CASSY Lab (524 200), à la version téléchargeable du logiciel disponible sous http://www.ld-didactic.com ou encore au guide utilisateur du logiciel CASSY Lab (524 203).

Remarques de sécurité

Le capteur pression artérielle S est un instrument didactique exclusivement conçu à l’usage de l’enseignement. Les valeurs et les courbes déterminées n’ont par conséquent aucune valeur médicale et ne serviront en aucun cas au contrôle de l’état de santé d’une personne.

- Ne pas utiliser le capteur pression artérielle S à des fins de diagnostic.
- Ne pas utiliser le capteur pression artérielle S comme instrument de contrôle pour des mesures thérapeutiques.

2 Grandeurs mesurées

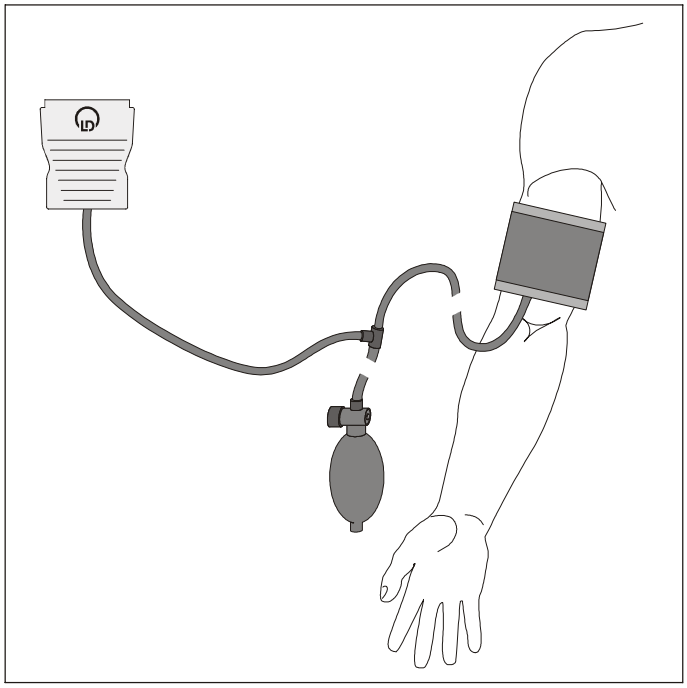
Grandeur mesurée	CASSY Lab /1/ (524 200)	CASSY-Display /2/ (524 020)	Mobile-CASSY (524 009)	Gamme de mesure
Pression artérielle	p	✓	p	0 ... 300 mm Hg /3/
Pouls	U	—	—	-1 ... 1 mV

/1/ pour Sensor-CASSY (524 010), Pocket-CASSY (524 006) ou Mobile-CASSY (524 009) sur le PC

/2/ en association avec le Sensor-CASSY (524 010)

/3/ 0 ... 300 mm Hg = 0 ... 400 hPa (760 mm Hg = 1013 hPa)

3 Utilisation



3.1 Mise en service :

N. B. : pendant la mesure, le bras du sujet d'expérience doit être au repos sur la table, détendu et légèrement plié.

- Brancher le capteur pression artérielle S au module CASSY.
- Placer le brassard autour du bras, à même la peau, et le faire glisser jusqu'à ce que le bord inférieur soit env. à 2 ou 3 cm au-dessus du coude.
- Déplacer le brassard de manière à ce que le tuyau du brassard en sorte à l'intérieur du bras, au niveau de l'artère, et que l'attache métallique n'appuie pas sur l'artère.
- Replier la partie libre du brassard par-dessus le bras, à l'extérieur, et fixer le brassard avec les bandes velcros de sorte qu'il soit bien en place sans toutefois exercer de pression sur l'artère avant de commencer à pomper.

3.2 Calibrage du zéro de la pression artérielle :

- Ouvrir la valve en grand et laisser le brassard se dégonfler complètement.

CASSY Lab :

- Cliquer sur le bouton « → 0 ← » dans la fenêtre de dialogue « Paramétrages entrée du capteur » de la grandeur mesurée pression artérielle p.

CASSY-Display :

- Appuyer deux fois consécutives sur la touche Offset.

Mobile-CASSY :

Faire défiler avec la touche ▲ jusqu'à la grandeur mesurée p puis sélectionner celle-ci avec la touche droite ·.

- Ouvrir le menu « Propriétés » avec la touche gauche ·.
- Faire défiler avec la touche ▼ jusqu'au point de menu « Corriger l'offset » puis appuyer sur la touche droite ·.

3.3 Exécution de la mesure

- Appliquer le stéthoscope au-dessus du coude.

CASSY Lab :

- Fermer la valve à moitié (la vitesse de dégonflage devrait être de 2 à 3 mm Hg par battement de cœur).
- Relever la pression artérielle et gonfler le brassard jusqu'à environ 180 mm Hg.

  Lancer le relevé automatique des valeurs mesurées avec le bouton ⏱ ou la touche F9 puis l'interrompre dès que le brassard est dégonflé.
- Sélectionner les points de menu « Autres exploitations → Déterminer la systole et la diastole » dans le graphe « Pouls U en fonction de la pression artérielle p » avec la touche droite de la souris.

CASSY-Display, Mobile-CASSY :

- Fermer la valve, relever la pression et gonfler le brassard jusqu'à environ 180 mm Hg pour interrompre la circulation dans l'artère.
- Ouvrir la valve à moitié et suivre la pression en baisse.
- Relever la valeur systolique dès qu'un bruit sec, bref (bruit de Korotkow) est perçu avec le stéthoscope à chaque battement du cœur.
- Relever la valeur diastolique dès que les bruits deviennent soudain plus étouffés et très vite plus faibles.

4 Compatibilité

Le capteur pression artérielle S s'utilise avec les modules CASSY suivants :

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
avec PC	Logiciel CASSY Lab à partir de la version 1.50		
sans PC	avec CASSY-Display à partir du firmware 1.20	___	à partir du firmware 1.15

En tant que membre de la famille CASSY, le capteur se distingue par les propriétés suivantes :

- Le capteur peut être enfiché à tout instant.
- Le capteur enfiché est reconnu automatiquement.
- Le réglage des grandeurs mesurées et gammes de mesure est piloté par menus.

5 Mises à jour

Si le logiciel ou le microprogramme (firmware) utilisé est plus ancien que la version précitée, une mise à jour du logiciel ou du firmware est alors nécessaire. La version actuelle du logiciel CASSY Lab est disponible sur Internet, sous http://www.ld-didactic.com.

- Installer la version actuelle du logiciel CASSY Lab puis lancer le programme.
- Brancher successivement au PC tous les modules CASSY à disposition.
- Lorsque la demande de mise à jour est exprimée, procéder à l'actualisation du module CASSY par la fonction « Actualiser les modules CASSY » pour ainsi l'adapter à la version actuelle de CASSY Lab.

©by LD Didactic GmbH

Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved

® CASSY est une marque déposée de la société LD Didactic GmbH